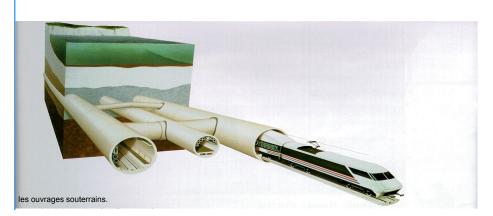


Tunnel sous la Manche



Maître d'ouvrage

Eurotunnel.

Maître d'œuvre

Groupement setec - Atkins. Eurotunnel, division de réalisation du projet, (équipe majoritairement SETEC-ATKINS détachée Eurotunnel).

Entreprises

Trans Manche Link (consortium de 10 grandes entreprises 5 françaises, 5 britanniques).

Années

1986-1994

Objectifs

Contrôle et assistance pour le compte d'Eurotunnel dans les domaines liés à l'eau et à l'air.

hydratec

Paris Paris Sud Paris Ouest Lyon Angers Toulouse Vitrolles

lettre du président d'Eurotunnel à la Setec. Janvier 1991.

André Bénard



La France et la frenche Porchafue mor relien depois le 1º Delembre 1990. He rument où il er raide hommet à tous leux qui our constitué à la realisation de est esplois hors L'emmun, fi mhait ici timorpur de la place You be Seter a temm dans cette relationation - Defonis 1958 - Johns de houte aus - lorsque le prefer a itt Miti'd par le GETM, le SETEC a franticipi a Youts be chedes bechuige et i sonomipes et a été presente den le martin & ourse .

Par va commence exceptionale on proper arguine that an long de 3 decemen, er far to present de l'épop min a place, le contribution de le SETER qui prish l'espire Atting SETTE meine d'écure a est tre fraccione à Eustimed deux les tem fits que hon avons travens Je hui cefnine me freforde recommensage,

Le tunnel sous la Manche a été réalisé au moyen de 11 tunneliers dans la craie bleue. La cadence d'avancement a dépassé 1 000 m par mois. Le tunnel permet le passage des trains classiques (voyageurs/marchandises) navettes transportant les véhicules routiers (véhicules légers, autocars/ caravanes et poids lourds). L'embarquement des véhicules s'effectue dans les terminaux. Des équipements très sophistiqués assurent le fonctionnement des installations et une haute qualité de service pour les usagers.

Mission d'hydratec

- contrôle de la conception et des études détaillées du système d'évacuation des eaux pluviales du terminal Français (5 bassins de retenue, 5 stations de relèvement).
- assistance technique pour tous les aspects aéraulique et aérothermique du tunnel.
- contrôle des études du barrage de stockage du marinage hydraulique des déblais du tunnel. Présentation au Comité Technique des Barrages (digue de 19 m de hauteur, portée à 30 puis 35 mètres).



Une étude d'aéraulique décisive.

Les écoulements d'air et leur évolution thermique lors du passage des trains ont été modélisés par hydratec pour étudier les rameaux de liaisons entre les trois tunnels. Le logiciel EXPRESS-AIR conçu par hydratec simule les écoulements aérauliques dans les réseaux maillésétude de ventilation d'EOLE et de METEOR.

